

Clause de non-responsabilité

Avertissement juridique

Ce guide et son contenu (le « Guide ») sont fournis par NXGEN. Tous les droits sur le Guide et sur la propriété intellectuelle qu'il incorpore — y compris, sans s'y limiter, les marques, noms commerciaux, logos et signes similaires figurant dans ou sur le Guide — sont protégés par la loi. L'ensemble des droits, titres et intérêts relatifs au Guide et aux droits de propriété intellectuelle qui s'y rapportent appartiennent et demeurent à NXGEN et à ses concédants.

Le Guide est fourni gratuitement, « en l'état » et à titre d'information uniquement, sans garantie d'aucune sorte. Il n'est ni destiné ni propre à établir une quelconque relation juridique entre le lecteur et NXGEN ou ses sociétés affiliées, y compris, sans s'y limiter, une quelconque obligation de NXGEN ou de ses sociétés affiliées envers le lecteur.

Les obligations de NXGEN et de ses sociétés affiliées concernant les produits ou services NXGEN achetés par un client sont régies exclusivement par les termes du contrat au titre duquel ces produits ou services ont été achetés.

Pour clarification

Le lecteur assume l'intégralité du risque quant à l'utilisation, aux résultats et aux performances du Guide. Dans toute la mesure permise par la loi applicable, NXGEN décline et exclut toutes garanties, qu'elles soient légales, expresses ou implicites — y compris, sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, de titre et de non-contrefaçon des droits de tiers — ainsi que toute responsabilité ou garantie découlant de suggestions, spécifications ou échantillons liés au Guide.

Guide de configuration d'Alarme Mobotix

Updated 2 September 2026

Introduction

Ce guide décrit comment configurer une caméra MOBOTIX M15 pour générer une notification d'alarme structurée et l'envoyer à un récepteur d'alarme NXGEN via Raw TCP/IP, en utilisant le moteur d'événements de la caméra et le profil IP Notify. Il couvre la configuration de l'interface web MOBOTIX, le profil IP Notify (Configuration Personnalisée via Raw TCP/IP), la charge utile d'alarme JSON, la validation du message au récepteur, et l'ajout de l'appareil MOBOTIX à GCXONE.

Aperçu de l'intégration

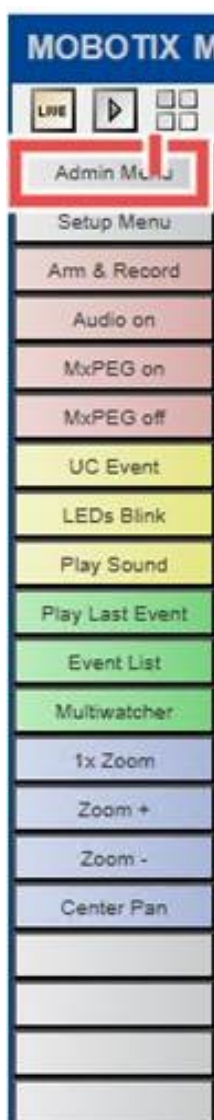
La configuration recommandée utilise le moteur d'événements MOBOTIX pour déclencher une action IP Notify. Le profil IP Notify formate les données d'événement en JSON et les envoie à un récepteur externe via une connexion TCP initiée par la caméra.

- Source d'événement : un événement interne MOBOTIX — capteur, analytique, entrée, ou un autre déclencheur configuré.
- Réaction d'événement : un groupe d'actions exécute l'action IP Notify.
- Transport de notification : Raw TCP/IP.
- Destination : l'adresse IP et le port TCP du récepteur externe.
- Format du message : texte brut contenant un objet JSON rempli avec des expressions de variables MOBOTIX.
- Responsabilité du récepteur : accepter le message TCP, détecter le séparateur configuré, analyser le JSON, valider l'événement et le traiter selon l'intégration en aval.

Flux : Événement MOBOTIX → Groupe d'actions → Profil IP Notify → Raw TCP/IP → Récepteur d'Alarme → NXGEN / traitement d'alarme en aval.

Ouvrir les menus de configuration MOBOTIX

Depuis l'interface web de la caméra, ouvrez le Menu de contrôle et accédez à la zone de configuration administrative. Les libellés exacts des menus peuvent varier selon le firmware de la caméra et la version de l'interface.



1

Naviguez vers la zone de configuration des événements et localisez le Groupe d'actions / IP Notify paramètres. Le Groupe d'actions détermine quand une notification est générée ; le profil IP Notify détermine où et comment la notification est transmise.

Configurer le profil IP Notify

Créer ou modifier un profil IP Notify dédié au récepteur d'alarme externe.

Champ Valeur recommandée Objectif / notes Profil IP Notify Un nom dédié, p. ex. MultipleNotify Utiliser un profil dédié à cette intégration. Type IP Notify Configuration Personnalisée Permet de définir explicitement la charge utile d'alarme. Adresse de destination Adresse IPv4 du récepteur et port TCP Confirmer le point de terminaison correct avec le Support client avant la mise en service — ne pas supposer une valeur par défaut. Envoyer la commande Envoi parallèle à tous Utiliser lorsque plusieurs destinations sont configurées et que toutes doivent recevoir le message. Protocole de données TCP/IP brut Envoie la notification sous forme de flux de données TCP plutôt que d'une requête HTTP Séparateur pour TCP/IP brut Une chaîne unique, par ex. --next-image-- Le récepteur utilise ce marqueur pour identifier les limites du message dans le flux TCP. Il ne doit pas apparaître dans le corps JSON. Type de données Texte brut Requis pour la charge utile JSON utilisée dans ce guide. Port d'envoi O Automatique.

Important : Toujours confirmer l'adresse IP de destination et le port avec le Support client avant de configurer une intégration en direct.

▼ IP Notify Profile 4
MultipleNotify

☐ Delete

IP Notify Type
Custom Configuration

Predefined Configuration:
"MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. *Acknowledge Required* prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select *Custom Configuration* to see the extended configuration.

Destination Address
3.126.28.4:10520

Parallel send to all

Destination Addresses:
Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.

Send Order:
Send notification to one or more destinations. *Sequential* and *parallel* will send a notification to **each** destination address. *Send to next on error* will stop after the **first** successful notification or will try the next address if unsuccessful.

Data Protocol
Raw TCP/IP

--next-image--

Transfer Protocol:
Transfer notification data using these protocol headers.

Separator for Raw TCP/IP:
Enter the separator for splitting several notification parts in *Raw TCP/IP* mode. Enter a unique string.

Data Type
Plain text

```
{
  "lasteventTimestamp": "${LEV.DATE}",
  "manufacturer": "${FPR.PR}",
  "imageNumber": "${FPR.FRM}",
}
```

Notification Data:
Select type of IP notification data.

Message:
Message to include in *Plain text* notification data. When using HTTP protocol this text is used for `QUERY_STRING` in GET request. This parameter allows using [variables](#).

Send Port
0

Port Number:
Send a message from this camera port (0 for automatic).

14

Configurer le groupe d'événements / d'actions MOBOTIX

Le profil IP Notify ne définit pas à lui seul le moment où une alarme est envoyée — un événement doit être relié à un groupe d'actions qui l'invoque.

Image Control

- [General Image Settings](#) (camera, image size and quality, sharpness, ...)
- [Exposure Settings](#) (image enhancement, exposure windows)
- [Color Settings](#) (color profile and saturation)
- [JPEG Settings](#) (MxPEG and JPEG quality)
- [Text & Display Settings](#) (display of text and error messages)
- [vPTZ Settings](#) (vPTZ and zoom settings)

Event Control



- [General Event Settings](#) (arming and event LEDs)
- [Event Overview](#) (trigger reactions based on internal and external sensors)
- [Action Group Overview](#) (notify users or perform actions on events)
- [Recording](#) (event, continuous and snap shot recording)

MxAnalytics Control

- [General MxAnalytics Settings](#) (arming, detection area, counting corridors, ...)
- [MxAnalytics Overview](#) (status, available data, reports, ...)
- [Counting Corridor Report Profiles](#) (add and customize profiles)
- [Heatmap Report Profiles](#) (add and customize profiles)

14

Étape 1 : Activer le nouveau groupe d'actions (ou existant).

Étape 2 : Sélectionner les événements qui doivent déclencher une notification d'alarme TCP. Sélectionner tout déclenchera une notification pour chaque caméra et chaque événement du système configurés.

Étape 3 : Définir un temps mort d'environ 5 secondes entre les actions, et configurer les actions pour qu'elles se déclenchent simultanément.

Étape 4 : Sélectionner le profil IP Notify que vous avez configuré, et définir un délai d'attente d'environ 30 secondes.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	Neu_1	Name: The name is purely informational.
	1 Enabled	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	2 (select all) (select none) ----- Environment: PI (Environment: MI)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	3 5 Simultaneously	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.

Actions	Value	Explanation
Action 1	IP Notify: HttpRequest	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
☐ Delete	30	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For <i>Image Profile</i> action, this is the duration and no error returns.
Action 2	4 IP Notify: MultipleNotify	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
☐ Delete	30	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For <i>Image Profile</i> action, this is the duration and no error returns.

45

Séquence de configuration recommandée :

1. Configurer ou vérifier la source de l'événement (mouvement, activation d'entrée, événement d'analytique ou autre condition d'alarme).
2. Créer ou modifier un groupe d'actions pour cet événement.
3. Ajouter l'action IP Notify et sélectionner le profil IP Notify dédié.
4. Définir tout comportement pré-événement / post-événement requis par le flux de travail de l'alarme.
5. Activer le groupe d'actions et confirmer que l'événement est actif et armé.
6. Déclencher un événement de test contrôlé et vérifier le côté récepteur.

Charge utile JSON du message d'Alarme

Utiliser le corps du message en texte brut suivant dans le profil IP Notify. Chaque `$(...)` expression est une variable de substitution MOBOTIX, évaluée lors de la génération de la notification.

```
{
  "lasteventTimestamp": "$(LEV.DATE)",
  "manufacturer": "$(FPR.PRD)",
  "imageNumber": "$(FPR.FRM)",
  "eventNumber": "$(FPR.ENO)",
  "eventActiveGroups": "$(EVT.AST)",
  "eventsEnabled": "$(EVT.EST.SELECTED)",
  "eventCode": "$(EVT.EST.ACTIVATED)",
  "eventPreList": "$(EVT.SYA)",
  "eventPostList": "$(EVT.SYP)",
  "eventPreInterval": "$(EVT.SIA)",
  "eventPostInterval": "$(EVT.SIP)",
  "eventImageType": "$(FPR.IMT)",
  "eventTime": "$(FPR.TIMESTAMP)",
  "timezone": "$(FPR.TZN)",
  "eventTimeUTC": "$(TMS.RFC822)",
  "cameraModel": "$(IMG.CTY)",
  "videoCodec": "$(IMG.ICC)",
  "frameRate": "$(IMG.FRJ)",
  "bayerFrameRate": "$(IMG.FRB)",
  "imageSizeX": "$(IMG.XTO)",
  "imageSizeY": "$(IMG.YTO)",
  "imageQuality": "$(IMG.QLT)",
  "cameraImageType": "$(IMG.CAM)",
  "imageZoomLevel": "$(IMG.ZOM)",
  "imageMirrored": "$(IMG.MIR)",
  "imageRotated": "$(IMG.ROT)",
  "mac": "$(ID.MAC)",
  "serial": "$(ID.FIP)",
  "hostname": "$(ID.NAM)",
  "ipaddress": "$(ID.ET0)",
  "cameraSoftwareVersion": "$(ID.SWV)",
  "uptime": "$(ID.UPT)",
  "timeserverIP": "$(ID.TSI)",
  "timeServerConfig": "$(ID.TSP)",
  "timeserverOffset": "$(ID.TSO)",
  "inputState": "$(SEN.INA)",
  "rightCamButton": "$(SEN.BTR)",
  "leftCamButton": "$(SEN.BTL)",
  "pirValue": "$(SEN.PIR)",
  "microphoneValue": "$(SEN.MIC)",
  "rightLensBrightness": "$(SEN.ILR)",
  "leftLensBrightness": "$(SEN.ILL)",
  "triggeredMotionWindows": "$(SEN.VM1)",
  "cameraInternalTemp": "$(SEN.TIN.CELSIUS)",
  "cameraExternalTemp": "$(SEN.TOU.CELSIUS)",
  "externalIOTemp": "$(SEN.TEX.CELSIUS)",
  "GPSBoxTemp": "$(SEN.TGP.CELSIUS)",
  "rightSensorThermalCenterTemp": "$(SEN.TSR.CELSIUS)",
  "leftSensorThermalCenterTemp": "$(SEN.TSL.CELSIUS)",
```



```
"thermalRadiometryTemp": "${SEN.TTR.CELSIUS}",
"thermalCoordinates": "${SEN.TCO}",
"ftpDir": "${TEXT.FTPDIR}",
"ftpEventFile": "${TEXT.EVENTFILE}",
"storageUtilization": "${STORAGE.BUFFERFILL.CCURRENT}"
}
```

Traitement côté récepteur

Le récepteur traite la connexion MOBOTIX comme un flux TCP. TCP ne préserve pas les limites de messages au niveau de l'application, le séparateur configuré doit donc être géré explicitement :

- Accepter la connexion TCP entrante sur le port configuré.
- Accumuler les octets jusqu'à ce que le séparateur configuré (par exemple, `--next-image--`) soit détecté.
- Extraire les octets du message précédant le séparateur.
- Supprimer les espaces blancs de transport et analyser le texte extrait comme JSON.
- Valider les champs obligatoires tels que `eventTime`, `eventCode`, `ipaddress`, et `serial`, ainsi que toute valeur liée à l'événement requise par le système en aval.
- Mapper l'événement normalisé dans le modèle d'alarme utilisé par le récepteur d'alarme cible.
- Conserver la charge utile MOBOTIX originale pour le dépannage et l'audit lorsque cela est possible.

Exemple d'encadrement du message :

```
{JSON alarm object}--next-image--{next JSON alarm object}--next-image--
```

Liste de contrôle de configuration

- Profil IP Notify créé et activé.
- IP de destination et port TCP vérifiés avec le support Client.
- TCP/IP brut sélectionné comme protocole de données.

- Séparateur unique configuré et documenté.
- Texte brut sélectionné comme type de données.
- Charge utile JSON insérée et validée.
- Noms de propriétés JSON en double supprimés ou renommés.
- Groupe d'actions configuré avec la source d'événement prévue.
- Groupe d'actions invoque le profil IP Notify correct.
- Un événement de test contrôlé a été reçu et analysé avec succès.
- Un test d'événement multiple / rafale a été complété.
- L'alarme est mappée et conservée dans l'intégration en aval.
- Appareil MOBOTIX ajouté à GCXONE et découvert avec succès.

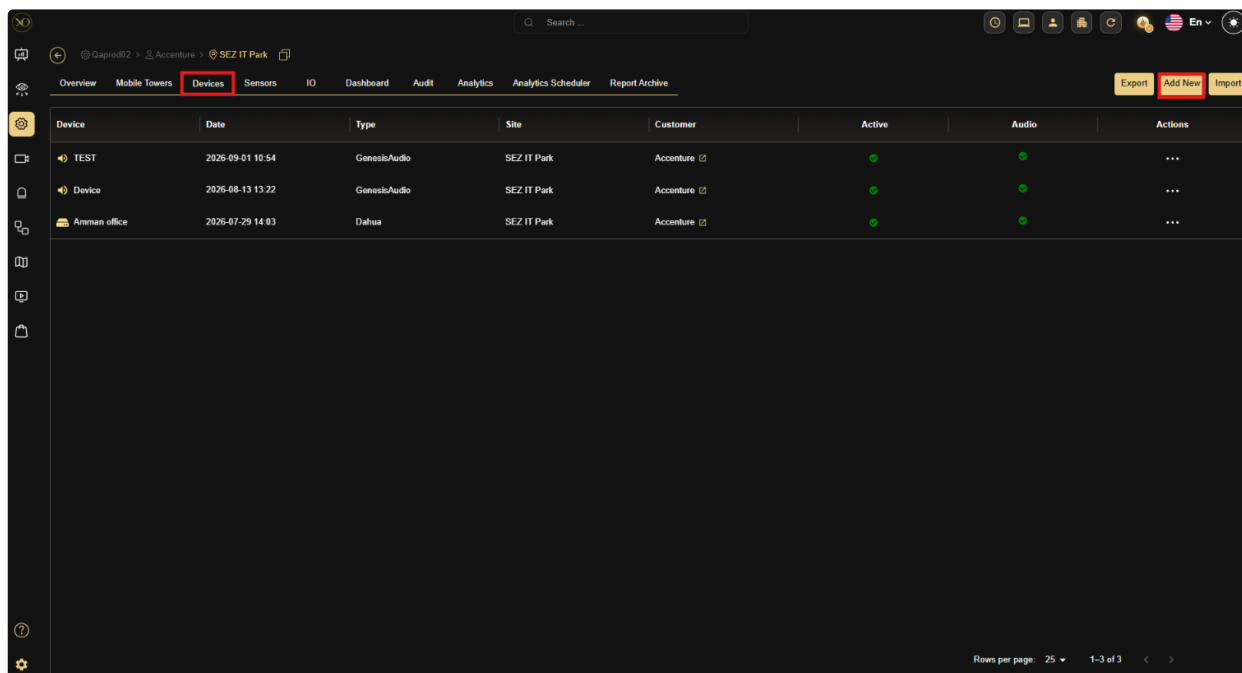
Notes et compatibilité du firmware

- Les noms de variables MOBOTIX, et les variables disponibles, peuvent dépendre du modèle de caméra, de la version du firmware et du contexte de l'événement. Valider les variables sur le firmware réel de la caméra avant de standardiser la charge utile.
- Les menus de configuration et les libellés peuvent varier selon les versions du firmware — les écrans référencés dans ce guide peuvent être réorganisés dans les futurs firmware MOBOTIX.

Guide de configuration Mobotix avec GCXONE

Étape 1 : Naviguer vers le Appareils onglet.

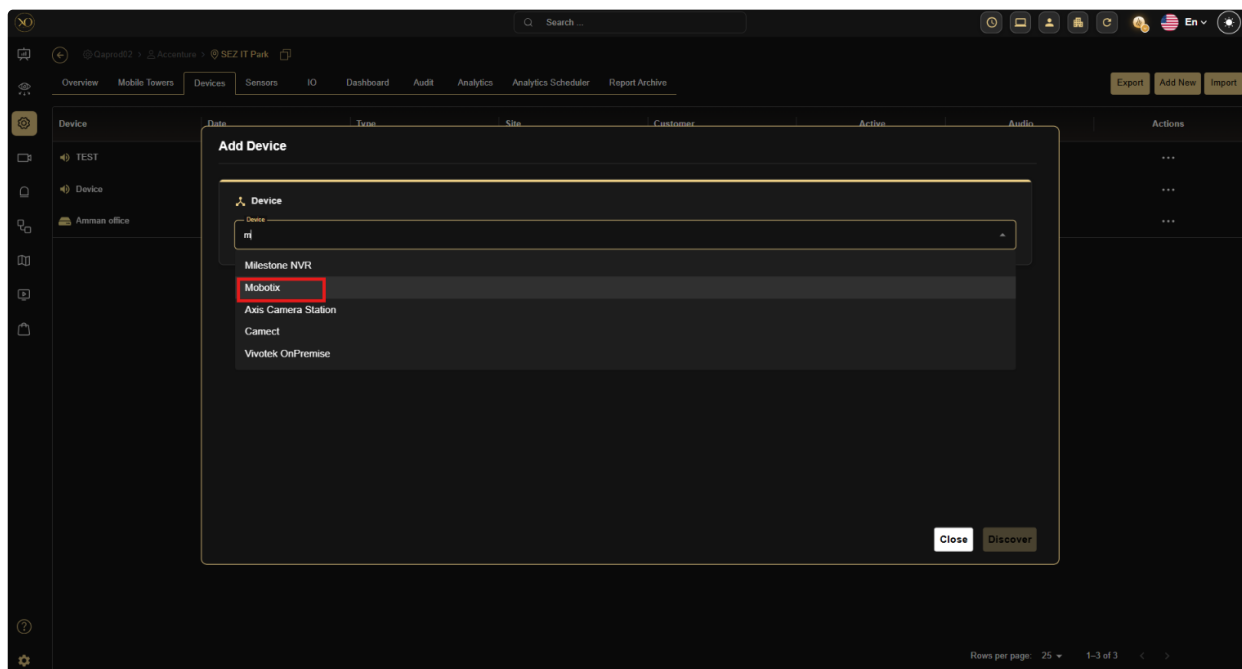
Étape 2 : Cliquer sur le Ajouter nouveau bouton.



14

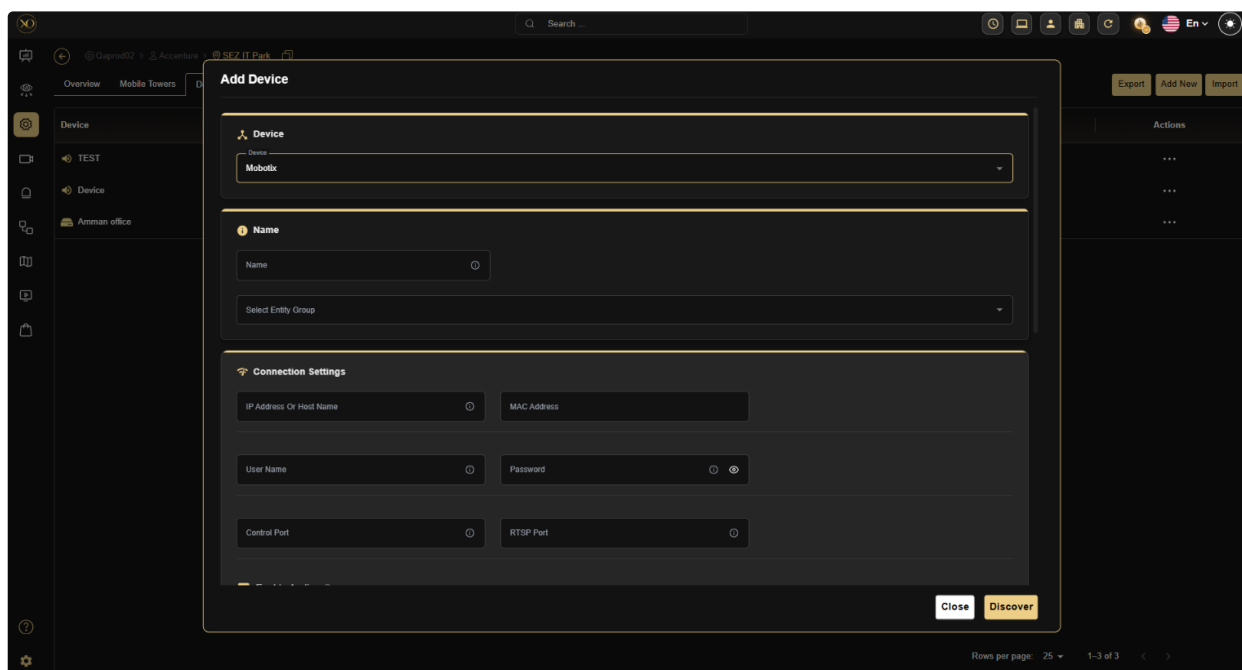
Étape 3 : La Ajouter un appareil boîte de dialogue s'affichera.

Étape 4 : Dans la boîte de dialogue, ouvrir le Appareil menu déroulant et sélectionner Mobotix .



2112

Étape 5 : Saisir tous les champs obligatoires : Nom , Adresse IP ou nom d'hôte , Adresse MAC , Nom d'utilisateur , Mot de passe , Port de contrôle , Port RTSP .



12112

Étape 6 : En dessous des champs de connexion, la boîte de dialogue possède également un Sélectionner le groupe d'entités déroulant, un Activer l'audio bascule (activé par défaut), un Fuseau horaire , un Appareil Configuration section (Configuration Site Pulse), un Paramètres avancés section (Event Polling, Configure Heatmap Mask, Periodic Health Check, Event Retention Time — 30 days by default), et un Emplacement section (Latitude, Longitude, Plus Code, What3Words).

Add Device

☒ Enable Audio ⓘ

🕒 Timezone

Timezone *

⚙️ Device Configuration

☐ Site Pulse Configuration

⚙️ Advanced Settings

☐ Event Polling

☐ Configure Heatmap Mask ⓘ

☐ Periodic Health Check ⓘ

Event Retention Time

30 days

Close

Discover

121

Étape 7 : Cliquez Découvrir .

Étape 8 : Une fois l'appareil découvert avec succès, cliquez Enregistrer .